



FACULTATEA DE INGINERIE

Catedra de Mașini și Utilaje
Str. Emil Cioran, 4
RO Sibiu 550025 - ROMANIA

Tel: 40 269 216062/450,451...459
Fax: 40 269 217871
E-mail: cat.mu@ulbsibiu.ro

- Propuneri teme pentru lucrări:

- *Controlul și programarea echipamentelor flexibile de producție*
- *Locul calculatorului în comanda și acționarea sistemelor de producție*
- *Manipularea și stocarea materialelor în sistemele de producție.*
- *Modalități de utilizare a calculatorului la disciplinele de specialitate tehnice*
- *Monitorizarea sistemelor de producție prin echipamente inteligente*
- *Preocupări privind instruirea programată la disciplinele tehnice de specialitate;*
- *Preocupări privind îmbunătățirea învățământului formativ prin procedee logice la disciplinele de specialitate;*
- *Preocupări privind sprijinirea elevilor la disciplinele tehnice de specialitate în achiziționarea de cunoștințe, capacități, deprinderi și atitudini în utilizarea echipamentelor hidraulice/pneumatice;*
- *Preocupări privind stimularea creativității tehnico-științifice la disciplinele tehnice de specialitate*
- *Preocupări privind utilizarea software-urilor de simulare la disciplinele tehnice.*
- *Preocupări privind utilizarea tehnologiilor informaționale în procesul de predare-învățare și evoluare, la disciplinele tehnice.*
- *Structuri moderne de acționare a mașinilor în sisteme de producție;*
- *Studiul și cercetări privind prehensarea obiectelor de către roboții industriali.*

- Bibliografia recomandată este următoarea:

- Telea D. *Roboți*. Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 1997
- Tera M., Bogdan L., Breaz R., *Acționări și comenzi electrice*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2010
- Abrudan I., Cândea D. (coordonator), Bârsan I. și colectiv. *Manual de Inginerie Economică. Ingineria și Managementul Sistemelor de Producție*. Editura „Dacia” Cluj Napoca, 2002
- Bârsan I., Dorin. Al. *Automatizări flexibile și roboți industriali*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 1997
- Boncoi Gh., s.a. *Sisteme de producție, Vol .I, II și III*, Editura Universității Transilvania Brașov, 2000, 2001, 2002.
- Fetcu V., *Mașini unelte cu comandă numerică*. Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2005
- Bârsan I., Breaz R., *Ingineria sistemelor hidraulice automate*. Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2003
- Berinde A., *Instruire programată în învățământul liceal și tehnic-profesional*, Editura „Facla”, Timisoara, 1979
- Ghenghiu A., *Elemente de tehnologie didactică - Discipline de specialitate*. Editura Didactică și Pedagogică București, 1983

Șef de catedră,

Prof. dr. ing. Octavian BOLOGA